

ПРЕПОДАВАНИЕ БИООРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ СТУДЕНТАМ ФАКУЛЬТЕТА ПОДГОТОВКИ ИНОСТРАННЫХ ГРАЖДАН

Гидранович Л.Г., Пекарская О.А., Вергейчик Е.А.

Витебский государственный медицинский университет, Беларусь

Биоорганическая химия является фундаментальной дисциплиной и составляет теоретическую основу медицинского образования. Преподавание студентам 1 курса лечебного факультета биоорганической химии на английском языке кафедра начала во втором семестре 2002-2003 учебного года. В течение 18 лабораторных занятий студенты овладевают знаниями теоретических основ строения и реакционной способности органических соединений; биополимеров и их структурных компонентов, липидов и некоторых биорегуляторов. Самоподготовка студентов к занятию заключается в изучении теоретического материала и оформлении протокола лабораторной работы, который включает описание методики проведения лабораторного эксперимента и химизма протекающих при этом процессов.

Работа студентов на занятиях включает три этапа: самостоятельную работу студентов под руководством преподавателя, контроль самоподготовки студентов к занятию и выполнение лабораторной работы. Самостоятельная работа под руководством преподавателя проводится с использованием заранее подготовленных заданий разного уровня сложности. Наличие многоуровневых заданий позволяет осуществить индивидуальный подход к обучению студентов на занятиях и дифференцированно управлять их учебной деятельностью. Так, студентам с более высоким уровнем подготовки, которые успешно справляются с заданиями, предложенными группе для решения, представляется возможность решить задания повышенного уровня сложности.

Контроль самоподготовки студентов к занятию осуществляется с использованием специально разработанных заданий для текущего контроля. В указанных заданиях отражены ключевые вопросы каждой темы. Оценка домашней подготовки студентов и их работы на занятиях производится по 10-балльной системе. Нами разработаны задания для итогового контроля знаний студентов, который осуществляется на 10-м и 17-м занятиях по двум разделам биоорганической химии: основы строения и реакционной способности органических соединений и строения биополимеров, их структурных компонентов и липидов. По результатам контрольных работ выставляется итоговая оценка за семестр.

Лабораторная работа проводится с использованием разработанных нами материалов с описанием лабораторных опытов. В процессе индивидуального выполнения экспериментов студенты записывают наблюдаемый результат и самостоятельно формулируют вывод.

В сессию студенты сдают экзамен по биоорганической химии, для которого разработаны экзаменационные билеты и подготовлены справочные материалы, включающие данные по принципам номенклатуры, значения pK_a боковой цепи аминокислот и т.д.

Таким образом, в процессе преподавания студенты осваивают курс биоорганической химии и в 2003-2004 учебном году 96% студентов показали достаточный уровень знаний и сдали экзамен по биоорганической химии.

В настоящее время на кафедре ведется работа над созданием учебного пособия по биоорганической химии на английском языке.